# 特許協力条約

今後の手続きについては、様式PCT/IPEA/416を参照すること。

PCT

特許性に関する国際予備報告(特許協力条約第二章)

(法第 12 条、法施行規則第 56 条) 【PCT36 条及びPCT規則 70】

出願人又は代理人

の啓類記号 FTA0402-PCT

REC'D	1 4 JUL 2005
WIPO	POT

国際出願番号 PCT/JP2004/008445	国際出願日(日.月.年) 16.06.2004	優先日 (日.月.年) 17.06.2003					
国際特許分類(I P C)Int.Cl. <sup>7</sup> G01N29/22							
出願人(氏名又は名称) 株式会社 東芝							
1. この報告書は、PCT35条に基づきこの国際予備審査機関で作成された国際予備審査報告である。 法施行規則第57条(PCT36条)の規定に従い送付する。							
2. この国際予備審査報告は、この表紙	を含めて全部で6. ページ	からなる。					
3. この報告には次の附属物件も添付されている。 a. 「 附属書類は全部で ページである。							
「 補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関が認めた訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面の用紙(PCT規則 70.16 及び実施細則第 607 号参照)							
「 第 I 欄 4 . 及び補充欄に示したように、出願時における国際出願の開示の範囲を超えた補正を含むものとこの 国際予備審査機関が認定した差替え用紙							
b. 「 電子媒体は全部で (電子媒体の種類、数を示す)。 配列表に関する補充欄に示すように、コンピュータ読み取り可能な形式による配列表又は配列表に関連するテーブルを含む。 (実施細則第 802 号参照)							
4. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。							
▼ 第 I 概 国際予備審査	報告の基礎						
第11棚 優先権		マ Microscall Change Change					
	□ 第Ⅲ欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成 □ 第Ⅳ欄 発明の単一性の欠如						
▼ 第V欄 9CT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明							
第VI棚 ある種の引用							
	備						

国際予備審査の請求書を受理した日 01.04.2005	国際予備審査報告を作成した日 30.06.2005		
名称及びあて先	特許庁審査官(権限のある職員) 2W 9115		
日本国特許庁 (IPEA/JP)	鈴木 俊光		
郵便番号100-8915	•		
東京都千代田区段が関三丁目 4番 3 号	電話番号 03-3581-1101 内線 3292		

▼ 第四棚 国際出願に対する意見

第I	砌	報告の基礎					
1. 3	この国際予備審査報告は、下配に示す場合を除くほか、国際出願の書語を基礎とした。						
Г	- この報告は、 語による翻訳文を基礎とした。						
		それは、次の目的で提出された翻訳文の言語である。					
		PCT規則12.3及び23.1(b)にいう国際調査					
	_	PCT規則12.4にいう国際公開					
	Г	PCT規則55.2又は55.3にいう国際予備審査					
2. この報告は下記の出願沓類を基礎とした。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に応答するために提出され た差替え用紙は、この報告において「出願時」とし、この報告に添付していない。)							
1	V	出願時の国際出願者類					
1	Г	明細書					
		第ページ、出願時に提出されたもの					
		第 ページ、出願時に提出されたもの 第 付けで国際予備審査機関が受理したもの					
		第 付けで国際予備審査機関が受理したもの					
,							
	,	請求の範囲					
		第 項、出願時に提出されたもの					
		第 項*、PCT19条の規定に基づき補正されたもの					
		第 付けで国際予備審査機関が受理したもの					
		第 付けで国際予備審査機関が受理したもの					
	<b>_</b> .						
	)						
		第 ページ/図、出願時に提出されたもの					
		第   ページ/図*、   付けで国際予備審査機関が受理したもの     第   ページ/図*、   付けで国際予備審査機関が受理したもの					
		第 付けで国際予備審査機関が受理したもの					
	Γ	配列表又は関連するテーブル 配列表に関する補充概を参照すること。					
3.	· -	補正により、下記の書類が削除された。					
		TITL (on site of the					
		「明細書 第 ページ   「謝水の節囲 第 第					
		「 請求の範囲 第 項     「 図面 第 第 ページ/図					
		第					
		配列表に関連するテーブル (具体的に記載すること)					
•		1 配が&に関連する/一/ル(共体的に記載すること/					
4.	Г	この報告は、補充欄に示したように、この報告に添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。 (PCT規則 70.2(c))					
		「 明細書 第 <u> </u>					
		請求の範囲 第 項					
		第					
		「 配列表 (具体的に記載すること)					
		配列表に関連するテーブル(具体的に記載すること)					
l							
		the Orbital Primer Primer and the Control of the Co					
* 4	4.	に該当する場合、その用紙に "superseded" と記入されることがある。					

第V棡 新規性、進歩性又は産衆上の利用可能性についての法第 12 条 (PCT35 条(2)) に定める見解、 それを <b>返付ける文献及び説</b> 明					
1. 見解					
新規性(N)	請求の範囲	1-19	有		
·	請求の範囲		無		
進歩性(IS)	請求の範囲	2-5, 11	有		
	請求の範囲	1, 6-10, 12-19	無		
産業上の利用可能性 (IA)	) 請求の範囲	1-19	有		
	請求の範囲		無		

#### 2. 文献及び説明 (PCT規則 70.7)

文献1:WO 03/042686 A1 (株式会社東芝)

2003.05.22,全文,第1-12図

& JP 2003-149213 A & US 2004/0024320 A1

文献2:長井敏他,液体金属冷却原子力プラントの炉内目視化技術の開発、火力

原子力発電, 1996.08.15,第47巻,第8号, p.846-852

文献3: JP 2002-48867 A (三菱重工業株式会社)

2002.02.15,全文,第1-6図

文献4: JP 6-102258 A (川崎重工業株式会社)

1994.04.15,全文,第1-7図

& WO 92/018862 A1 & US 5475613 A

文献 5: JP 6-294779 A (日立建機株式会社)

1994.10.21,全文,第1-4図

文献6:JP 11-118775 A (キヤノン株式会社)

1999.04.30,全文,第1-5図

文献 7: JP 10-62396 A (古野電気株式会社)

1998.03.06,全文,第1-21図

### 請求の範囲1、10、12、14、15

文献1,2には、複数の圧電振動子をマトリックス状に配置した超音波トランスデューサと、超音波トランスデューサの機械的駆動手段と、振動子選択部と、液体または固体の音響媒体を介して検査対象からの反射エコー信号を検出する検出回路と、開口合成処理により3次元画像化データを生成する信号処理部と、3次元画像化データの値に応じて3次元画像表示を行う画像処理部とを具備した3次元超音波画像化装置が記載されている。また、文献3には、反射エコー信号強度値を探査位置座標に応じて設定された値で乗算することにより補正を行う音波探査装置が記載されており、

#### 第VI棡 国際出願の不備

この国際出願の形式又は内容について、次の不備を発見した。

明細書段落番号  $[0\ 0\ 0\ 2]$  の「x イド」との記載は、「x イド」と記載すべきところの誤記である。

明細書段落番号[0003]の「定<u>重</u>的」との記載は、「定<u>量</u>的」と記載すべきところの誤記である。

明細書段落番号 [0009] の「直<u>行</u>する」との記載は、「直<u>交</u>する」と記載すべき ところの誤記である。

明細書段落番号[0020]の「画質<u>が</u>低下を防止する」との記載は、「画質<u>の</u>低下を防止する」と記載すべきところの誤記である。

明細書段落番号 [0027] の「直<u>行</u>する」との記載は、「直<u>交</u>する」と記載すべき ところの誤記である。

明細書段落番号 [0044]の「一定値<u>異常</u>」との記載は、「一定値<u>以上</u>」と記載すべきところの誤記である。

請求の範囲2の「直<u>行</u>する」との記載は、「直<u>交</u>する」と記載すべきところの誤記である。

第四個 国際出願に対する意見

請求の範囲、明細啓及び図面の明瞭性又は節求の範囲の明細審による十分な裏付についての意見を次に示す。

請求の範囲1-19について、3次元座標位置に応じてどのような値を乗算することにより不要部画像のマスキングや画像輝度補正を行うことができるのか、明細書によって十分に裏付けられていない。

請求の範囲9について、「異常部位の<u>体積</u>を自動計算するとともに、前記異常部位の <u>面積</u>が一定値以上有るかどうかを判定」と記載されているが、体積を計算するのか面積 を計算するのか不明瞭である。

#### 補充概

## いずれかの棚の大きさが足りない場合

#### 第 V. 2 棚の続き

文献3により教示された反射エコー信号強度補正手法を文献1,2に記載の3次元超音波画像化装置に適用することは、当業者が容易に想到することができたものと認められる。

### 請求の範囲2-5

3次元画像化データを互いに直交する3方向から透視し、最も値の大きいデータを平面に投影することで、各方向の3枚の平面画像を生成することは、国際調査報告で引用された文献のいずれにも記載されておらず、当業者にとって自明でもない。

## 請求の範囲6、8

超音波検査装置において、検査対象の輪郭を表示し、これに重ねて検査データを表示することは、文献4,5に記載されるように周知の事項にすぎない。

### 請求の範囲7、9

文献 6 には、超音波検査装置において、設定値以上の超音波反射信号データに対応する画素の面積割合を計算し、その値が一定値以上になった場合に異常と判定することが記載されており、文献 1,2 に記載の 3 次元超音波画像化装置を用いて同様の判定を行うようにすることは、当業者が容易に想到することができたものと認められる。

#### 請求の範囲11

3次元超音波画像化装置において、検査範囲に対応した開口部を有するマスク部を検査対象に被せることにより周囲の凹凸部で反射した超音波の影響をなくすることは、国際調査報告で引用された文献のいずれにも記載されておらず、当業者にとって自明でもない。

#### 請求の範囲13

複数の圧電振動子を一列に配置した超音波トランスデューサを用いても、3次元超音波画像が得られることは、文献7に記載されているように周知である。

## 請求の範囲16-19

文献1,2に記載の超音波画像化装置においては、平面の境界を持つ、層構造を有するものを検査対象としており、その他のものも検査対象とすることは、当業者が適宜なしうる事項にすぎない。